Softron®

智能无创血压计

BP-98A

软件使用说明书

2006.8.17

Copyright by Softron Beijing Incorporated

北京软隆生物技术有限公司

地址 ： 北京市海淀区知春路 63 号卫星大厦 1105　邮编 ：100080
电话 ：86-10-68116166 传真 ：86-10-68116168
电邮 ：sales@softron.cn　　网址 ：http://www.softron.cn

- 用于智慧无创血压计 BP-98A（适用于大鼠和小鼠），使血压测量更具直观性和可操作性；
- 运行环境：windows95/98/me/2000/xp；
- 通过 USB 资料线与 BP-98A 主机通信；
- 将程式安装盘放入 CD-ROM 中，运行“setup.exe”；
- 当安装完成后，按两下“BP98AWU”进入引导菜单（图 1）。

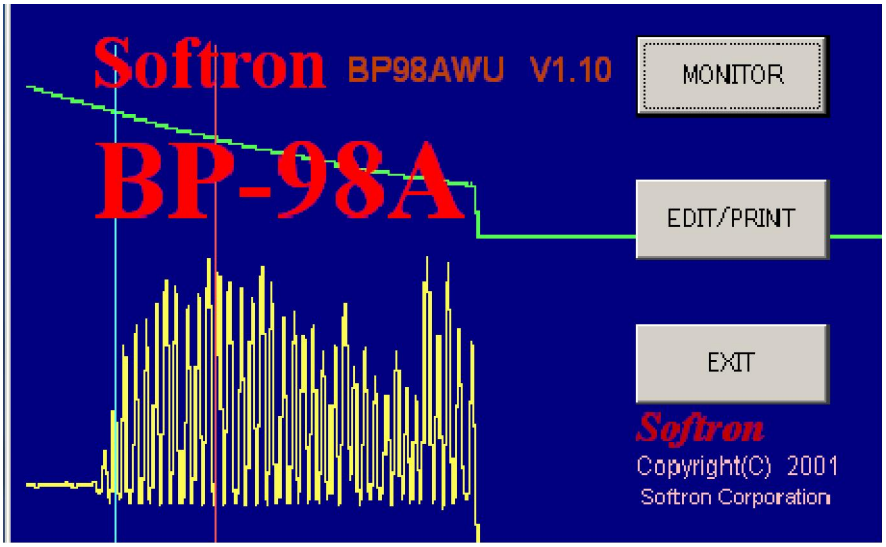

图 1

- 引导功能表有 3 个选项按钮:“MONITOR”,“EDIT/ PRINT”,“EXIT”,点击“MONITOR”， 将弹出动物基本资讯设置页面（图 2）；

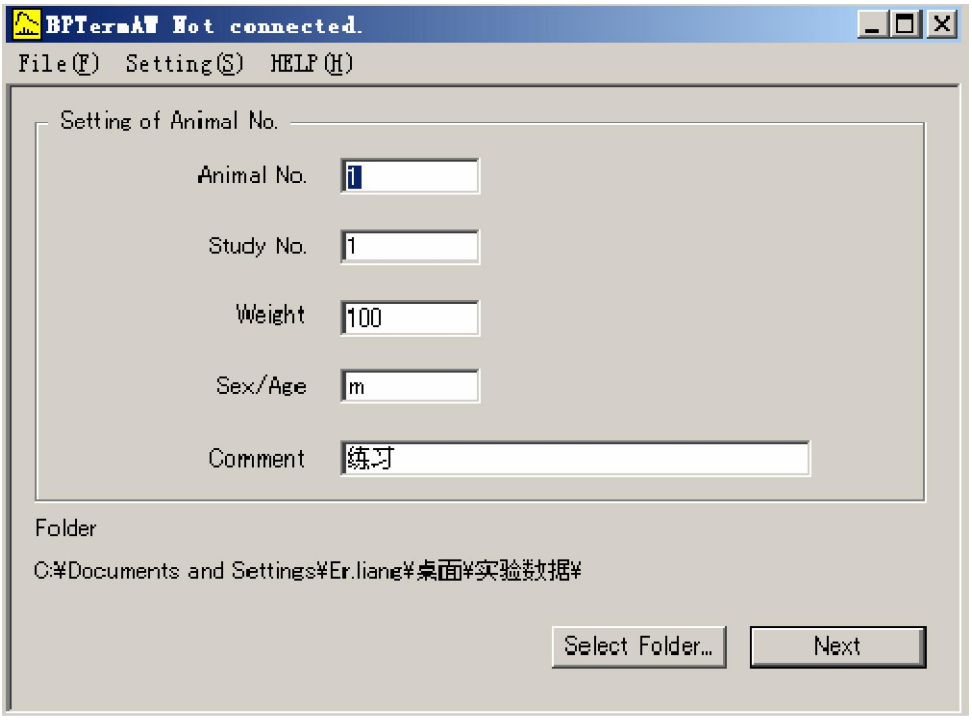

图 2

请根据页面上方显示的专案逐个输入动物资讯，这个步骤是必不可少的；在页面下 方可以更改测量资料保存路径（预设路径为：C:\Documents and Settings\Er.liang\桌面\ 实验资料。

- 在动物基本资讯设置页面的功能表列中点击“Setting(S)”，选择“Monitor”，将弹出监控设定页面（图 3）；在“File name type”栏可以选择“MM:DD:hh:mm”或者“DD:hh:mm:ss”或者“Free”（用户可以在每次测量时给档命名）。通常情况下，请用“DD:hh:mm:ss”格式命名档（其他命名方式有可能造成在一分钟之内测量多次，而只有最后一个档会被保存）；如果将“Timer Mode”设置为 ON，“Timer Set”中时间设定将会自动触发测量的开始。请在打开“Timer Mode”之前，确定“Timer Set”中正确设定了时间，以免误用。

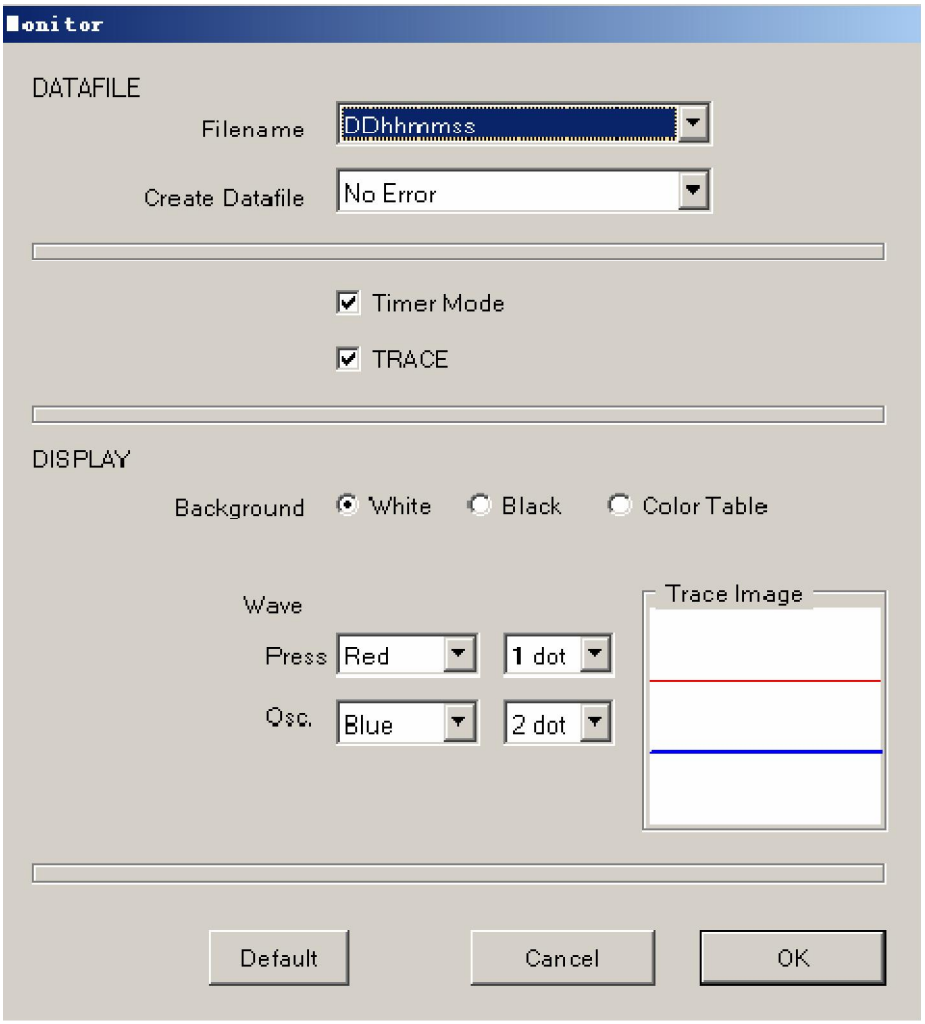

图 3

- “Trace”预设为 ON，即在萤幕上显示波形；
- “Background”设定波形显示背景的萤幕颜色；
- “Wave trace”设定波形线条的粗细和颜色（Press 代表压力信号，Osc 代表红外信号）； “Creat “Datafile”可以选择”Always”（总是保存）、“No Error”（无错才保存）或者“Never（从不保存）；监控页面中的“Default”选项可以把此页面中的所有设定还原为默认设定，点击“OK”结束设定;

- 在动物基本资讯设置页面的功能表列中点击“Setting”，选择“Timer”，将弹出定时设定页面（图 4）；在“Time”栏输入想要进行测定的时间，点击“Write”保存设定值；“Read”用于读取以前的设定值。当设备按照预设的时间和次数完成测试后，设备将停止工作。时间设定的最小单位是分钟。另外，如果想在某一时刻开始进行重复测量，请在此时间对应的“interval”栏中设定为[-]。请注意，这种方式下，设备将不能自动停止测量。

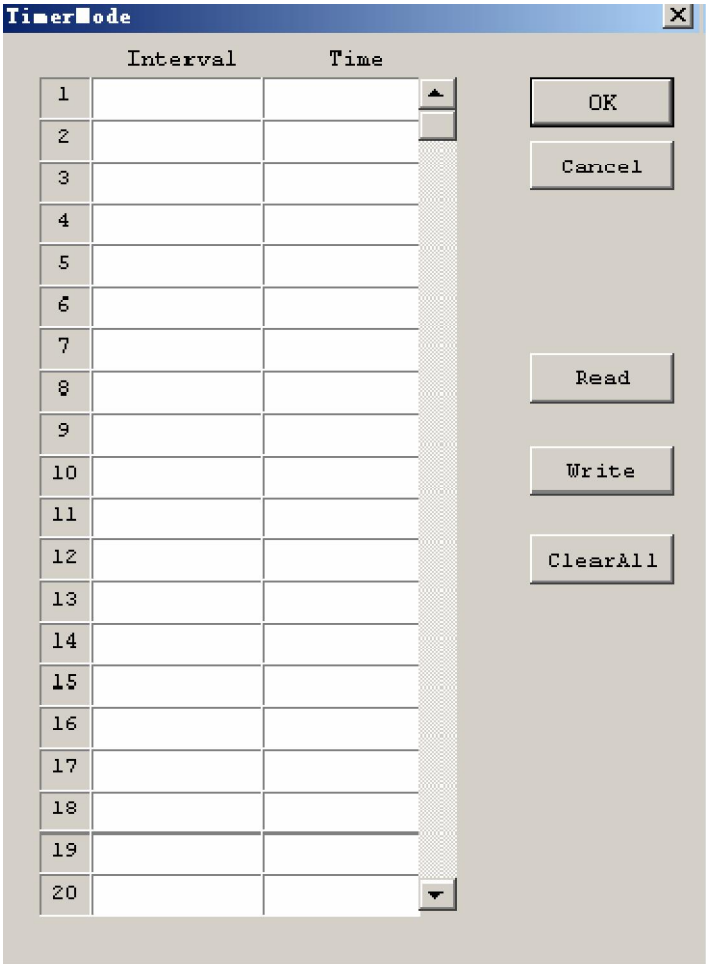

图 4

- 所有设定完成后，在动物基本资讯设置页面点击“Next”，进入测量页面（图 5）。上面轨迹线表示压力信号，下面轨迹线表示脉波信号；
- 如果脉波信号足够大，当前的心跳数将会被显示在“HR”栏（图 6）；
- “S/S”键控制测量的开始和结束；
- “▲”、“▼”两个键控制感度；
- “M”键检查或重新设定 BP-98A（图 7）。“M”的详细说明请参照智慧无创血压计 BP-98A 操作手册中的功能表设置；
- “B”键返回到动物资讯设定页面；

- “SPD”键使描画波形的速度加快，再点一次回到原来描画速度；

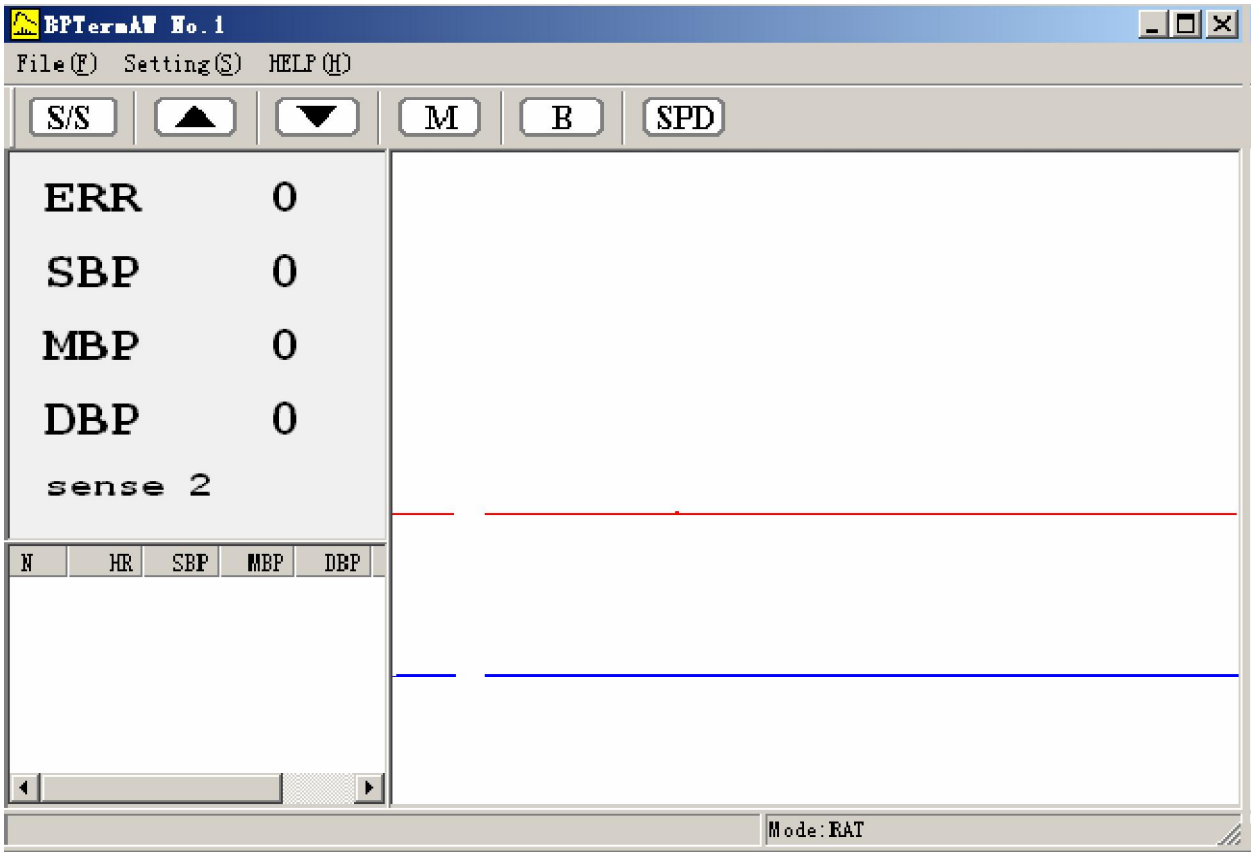

图 5

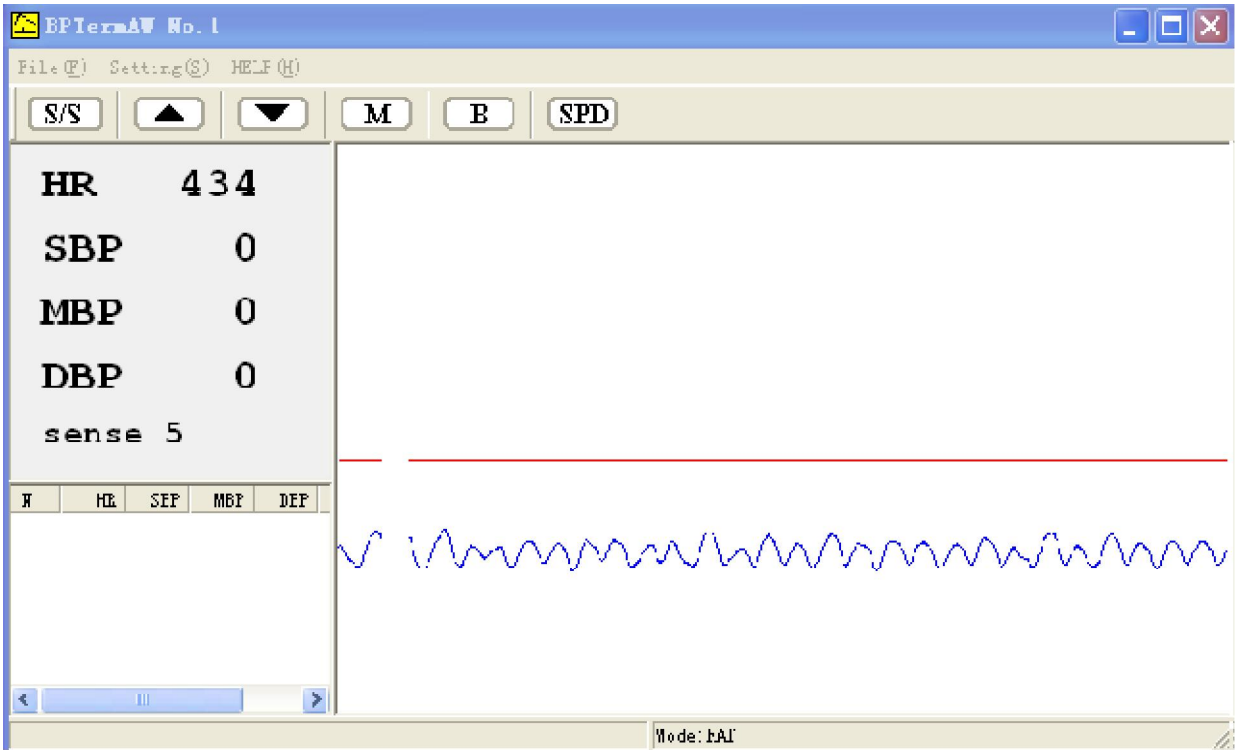

图 6

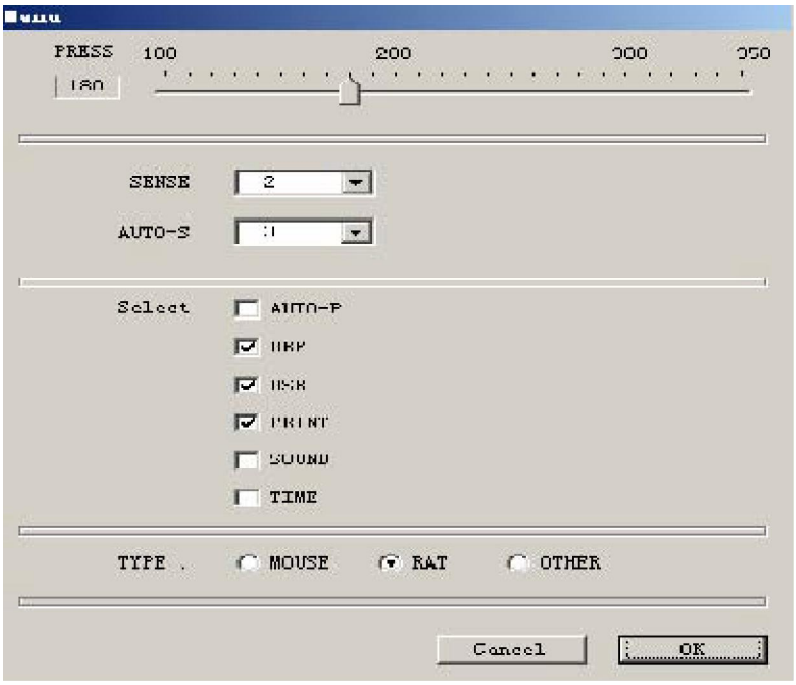

图 7

- 测量结束后，测试结果将被显示在视窗的左侧，右侧显示波形（图 8）；当测量发生错误时，程 序将根据“Monitor”设定中“Creat Datefile”的选择，对测量结果不显示或显示“0”。

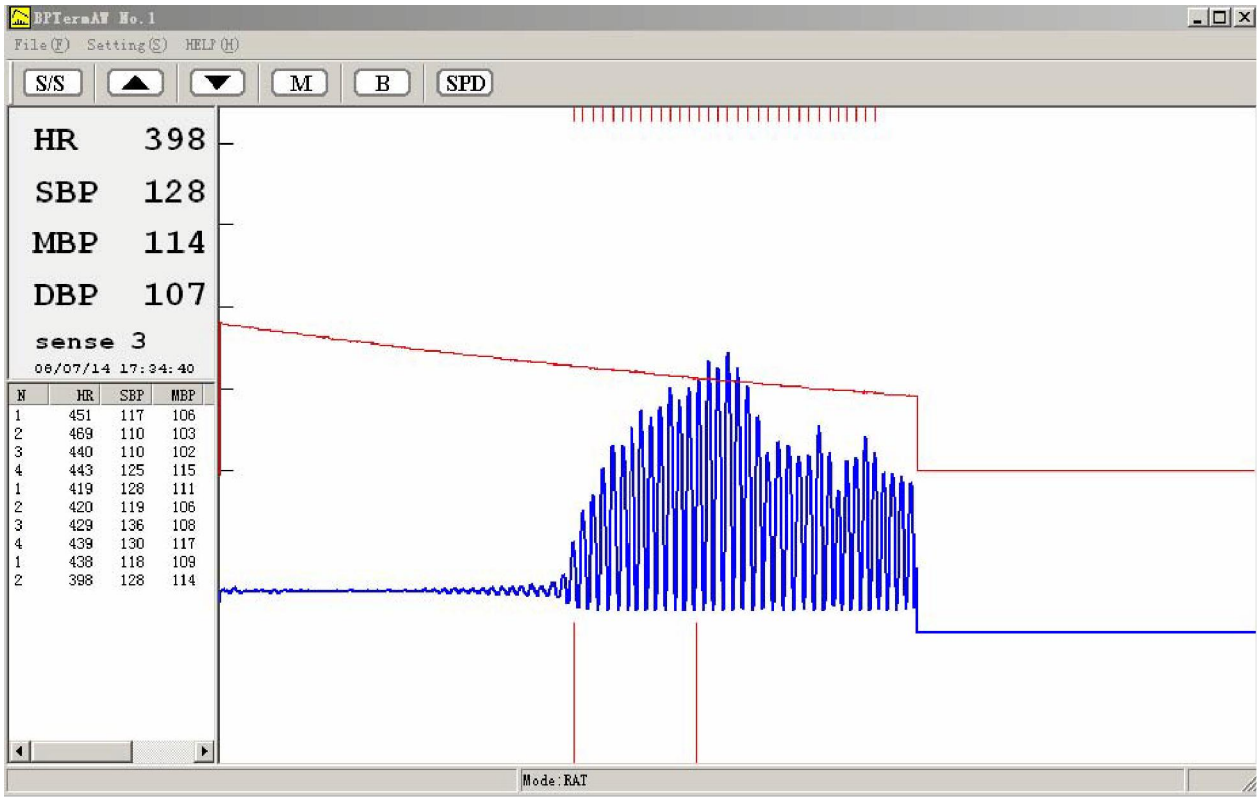

图 8

- 测量完成后，关闭页面，返回到引导功能表。
- 引导功能表上的“EDIT/PRINT”功能可以将先前的测量结果显示，还可以利用“EDIT”功能 对结果进行

确认和调整;

- 可以选择打开一个档（图 9），也可以选择打开多个档（图 10）图 8 打开一个档;

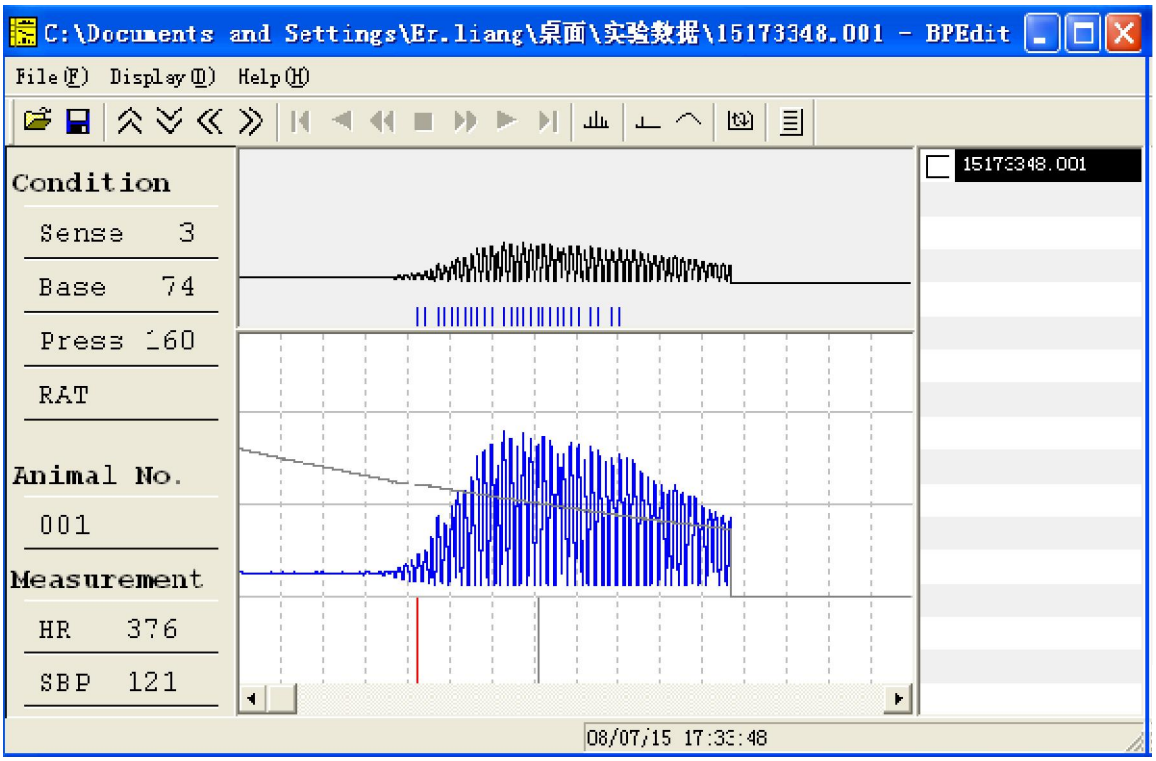

图 9

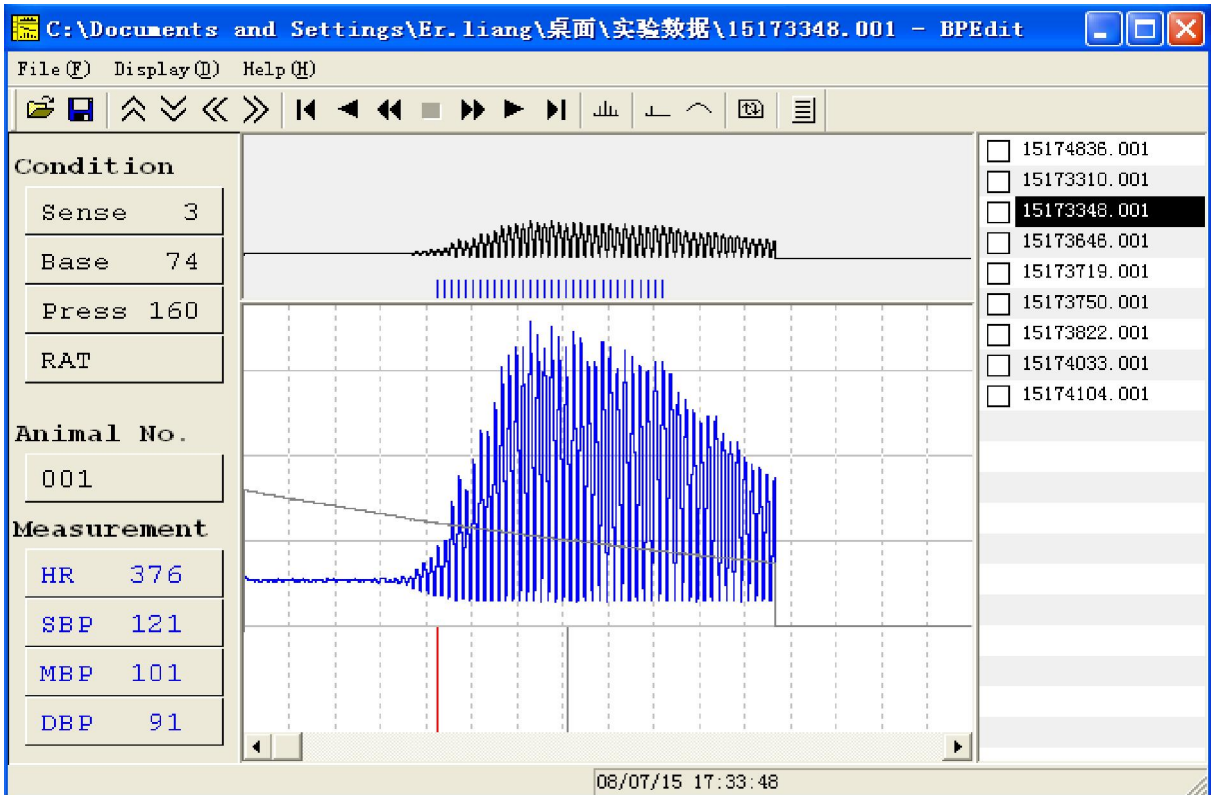

图 10

- 首档在主视窗中显示，其它可供选择的档显示在右侧；点击右侧的档案名，对应的结果会显示出来；
- 感度按钮 和时间轴按钮 可以放大/缩小图形；按钮 压标志线；按钮 可以显示/隐藏回归曲线图(11).

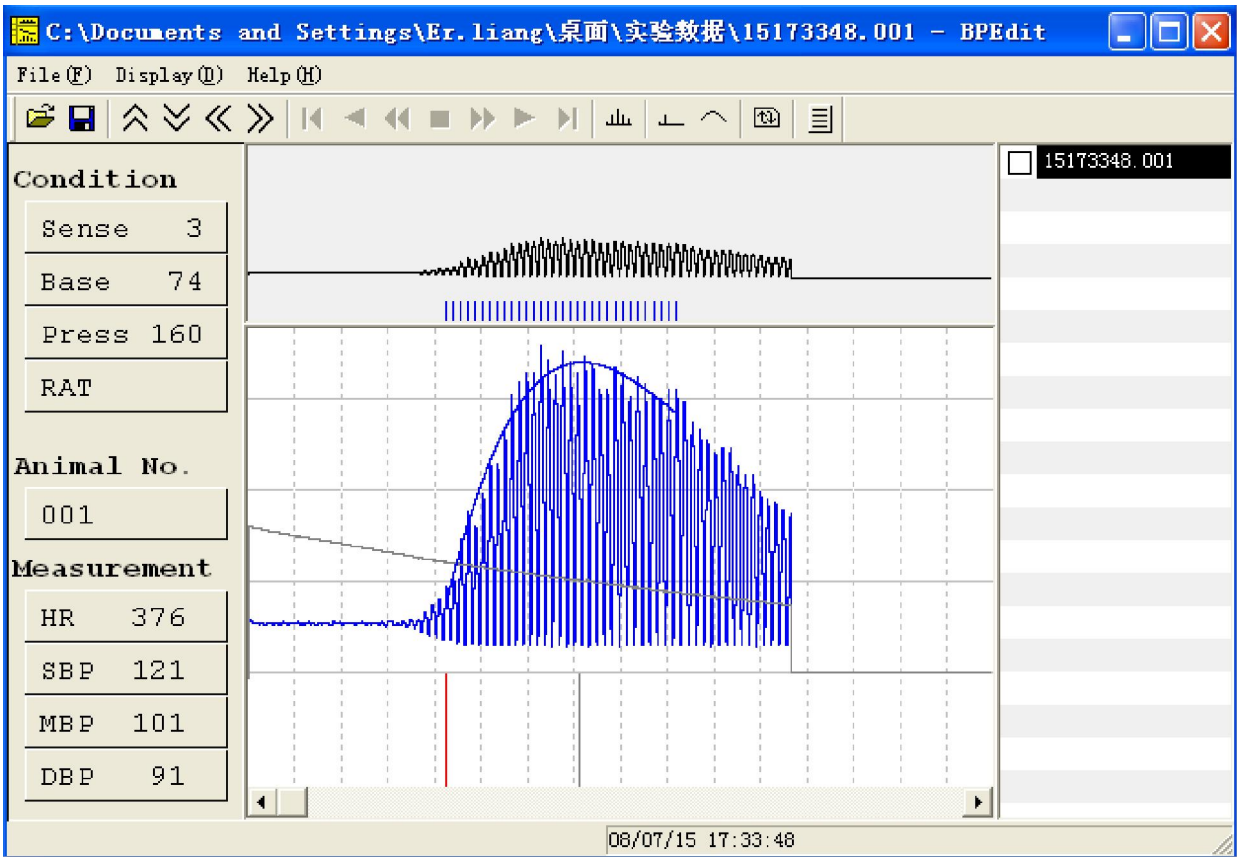

图 11

- 拖拽标志线可以调整舒张压和平均压的选取点； 调整确定.
- 按钮 可以看到先前输入的动物资讯（图 12），并可以对这些资讯确认和编辑。

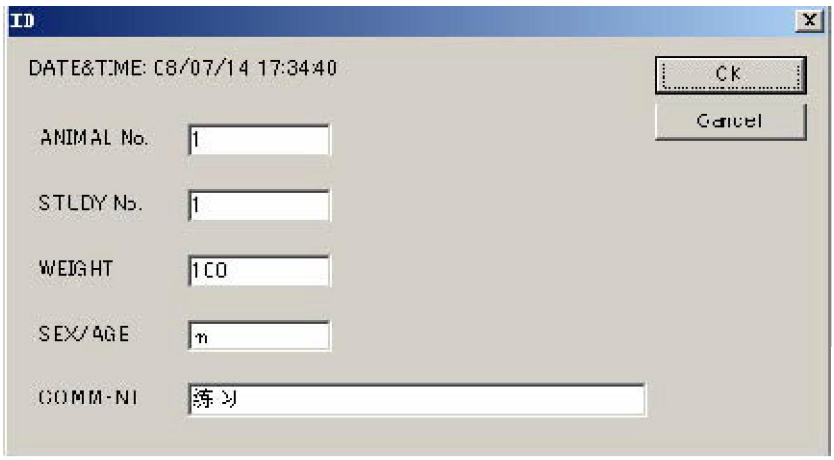

图 12

“File(F)”选项可以进行列印输出，也可以将资料转换成其他格式的档如图 13,14 所示，可 以通过 Save to text -file 将测量资料档案转化成其他格式的档（如 txt, Excel 等）；

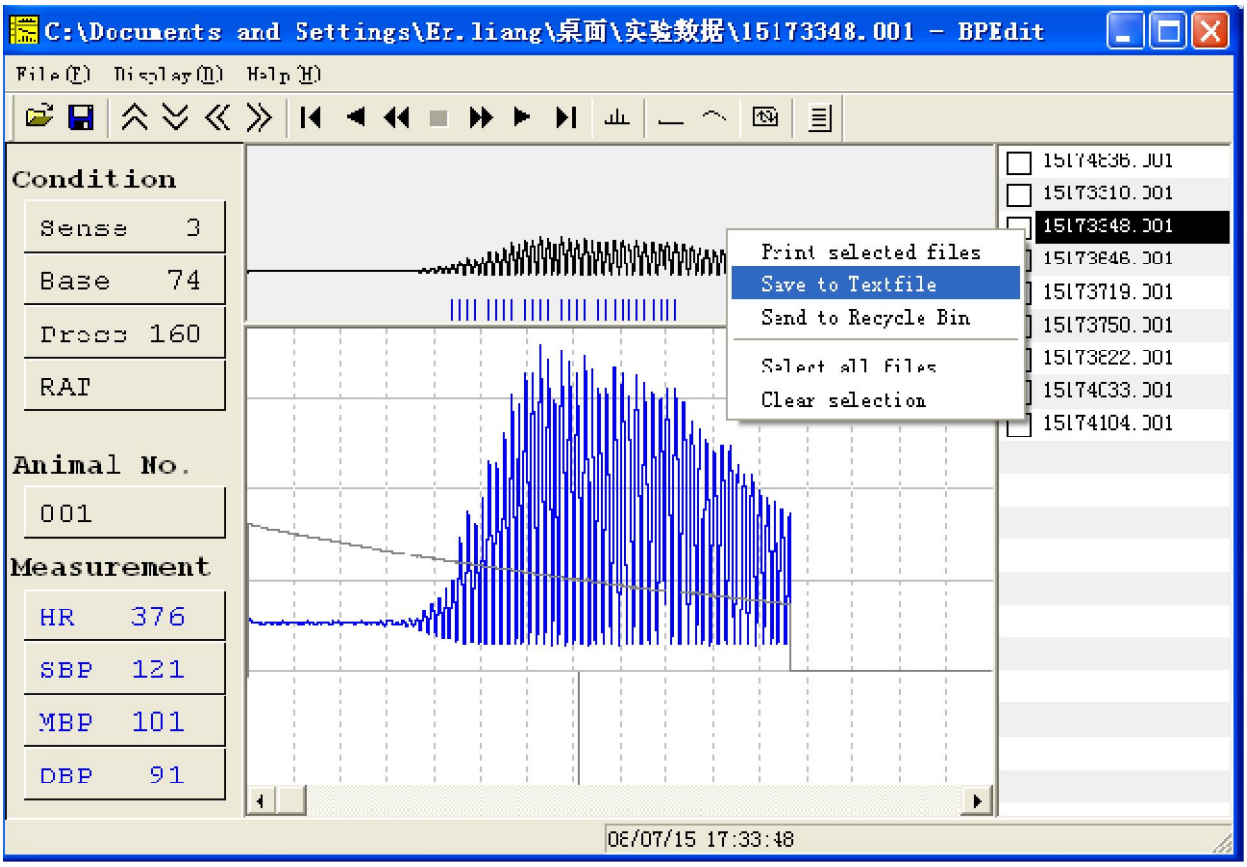

图 13

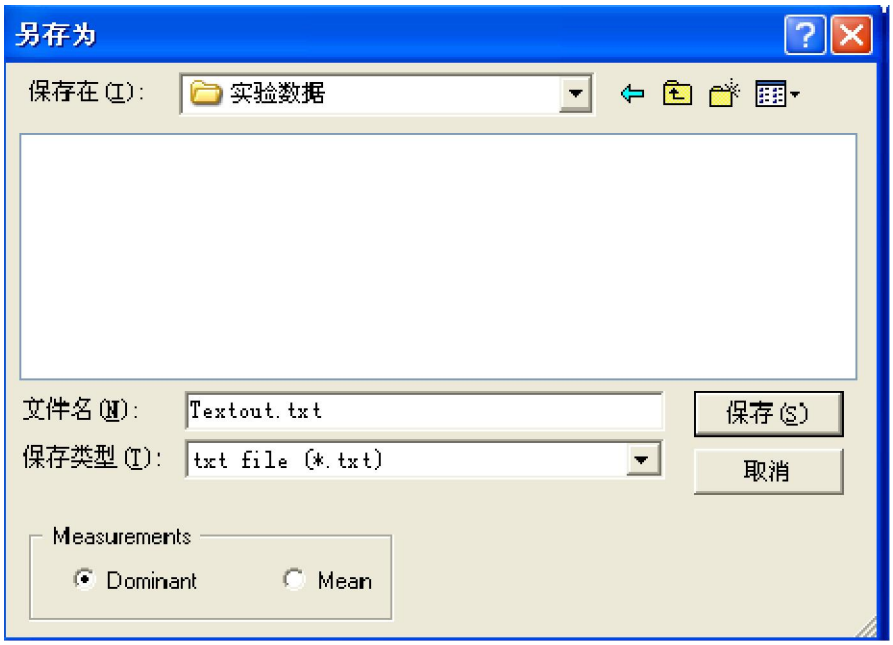

图 14

- 当用记事本打开转录好的档时，显示如图15；
- 转换的txt档可以通过Excel打开如图16 ；

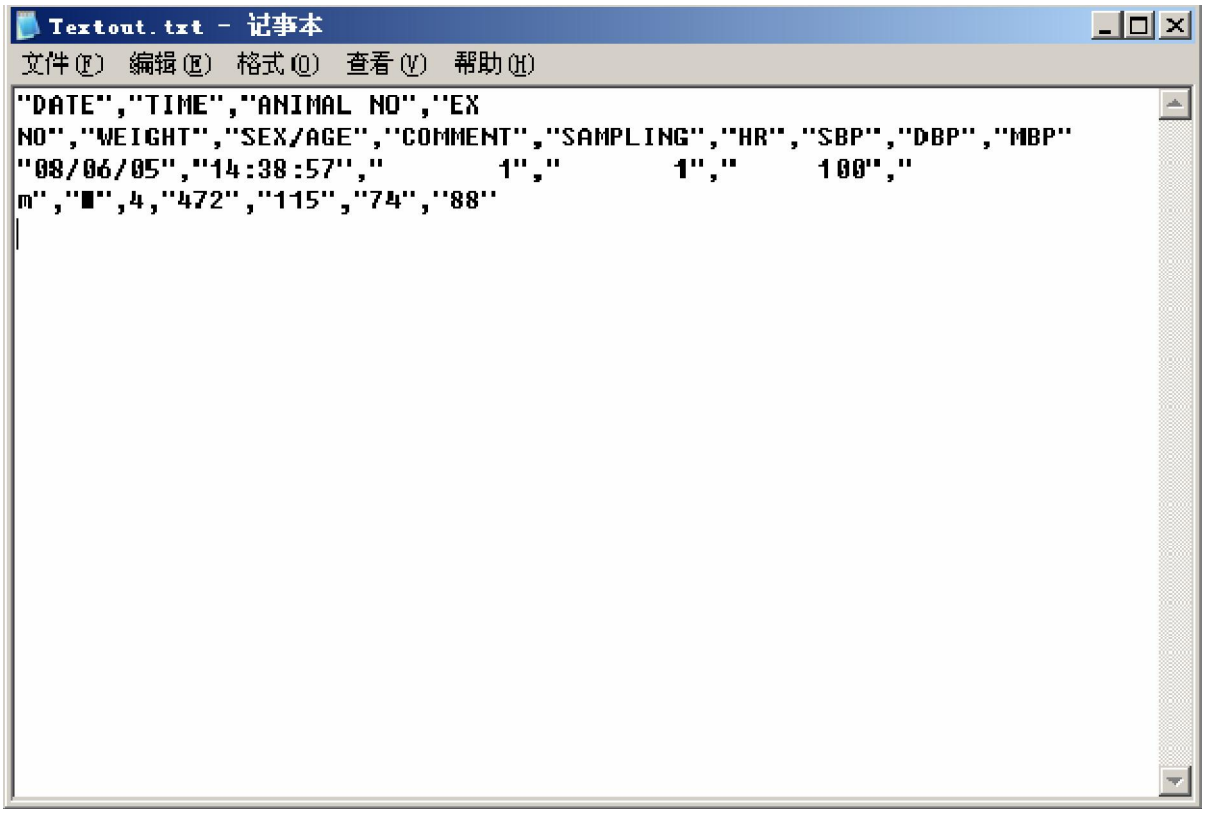

图 15

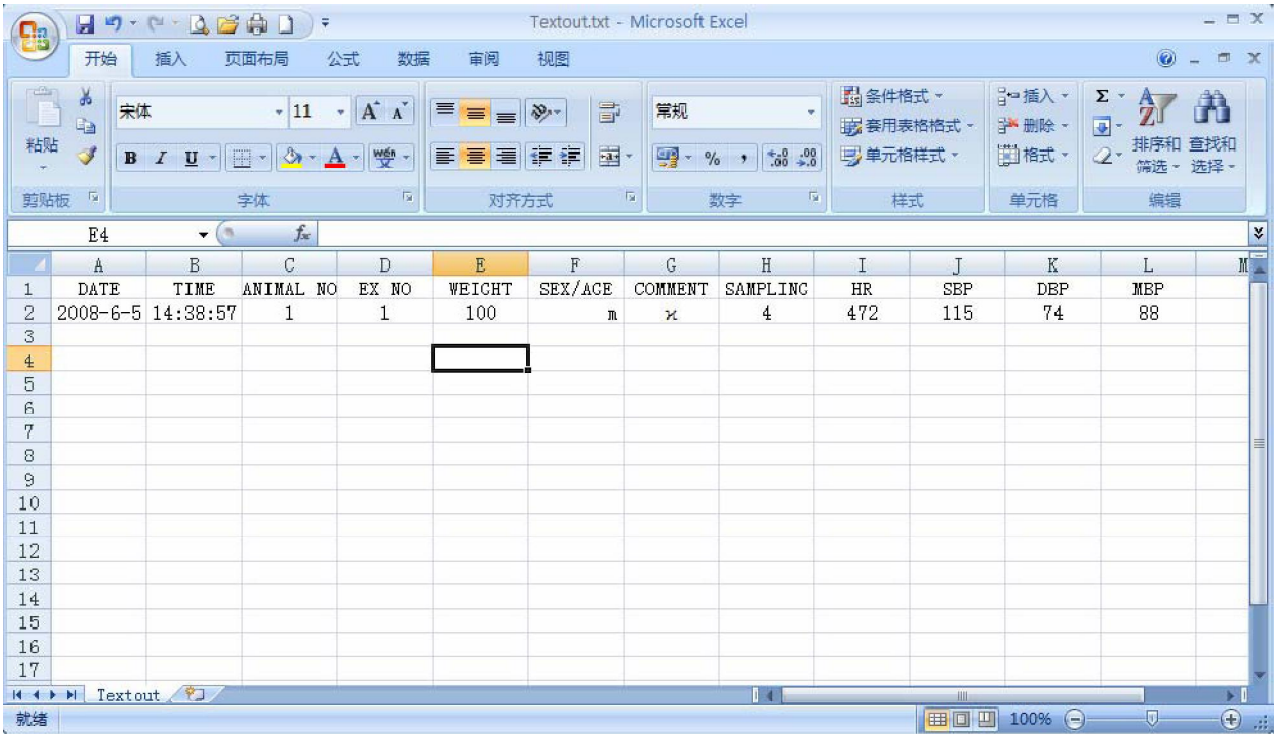

图 16